

Р. С. Шульц, Е. В. Гвоздев. «Основы общей гельминтологии», т. 3. «Патология и иммунология при гельминтозах». 1976. Изд. «Наука», М., 245 с., 12 илл. в тексте + 32 илл. на вклейке, список лит. 31 стр. назв., цена 2 р. 13 к.

Можно только приветствовать, что в 1976 г. из печати вышел большой коллективный труд «Патология и иммунология при гельминтозах» — III том известной серии «Основы общей гельминтологии». Он весьма актуален и давно ожидаем. Дело в том, что многие разделы медицинской и ветеринарной гельминтологии в свое время ушли далеко вперед, оставив позади непознанным главное в гельминтологии — сущность патологических процессов, вызываемых паразитическими червями. Ушли, например, вперед морфология и систематика гельминтов, их филогения, биология, физиология и биохимия, методы прижизненной диагностики и способы борьбы с гельминтозами, эпидемиология и эпизоотология гельминтозов. Однако интимные процессы, возникающие в организме человека и животных при поражении их паразитическими червями, долгое время все еще оставались мало изученными. Этот пробел стал восполняться в основном

после Второй мировой войны и особенно в последнее десятилетие благодаря усилиям как отечественных, так и зарубежных ученых. В этом томе и подводятся итоги этих усилий.

Книгу рецензировать крайне трудно — она очень насыщена фактическим материалом, ибо основана на подробно изложенных данных, взятых более чем из 900 статей и множества монографий.

Основные, ведущие авторы — Р. С. Шульц (к сожалению, уже скончавшийся) и Е. В. Гвоздев; но в томе есть разделы, написанные и другими известными гельминтологами Б. П. Всеволодовым, Е. С. Лейкиной и Н. Н. Озерецковской.

Сразу же следует отметить основное достоинство проделанной авторами работы: рецензируемый том посвящен не просто проблемам патологии и иммунологии гельминтозов, а этим проблемам в сравнительно-гельминтологическом аспекте, и именно — это сравнительно-гельминтологический анализ заболеваний, вызываемых паразитическими червями, делает его особенно ценным.

Материалы тома изложены в 5 главах. В первых трех трактуются в основном вопросы патогенеза гельминтозов; в двух последних приведены сведения по иммунитету. Тем не менее материалы всех глав тесно взаимосвязаны, так как одна глава дополняет другую, создавая, в конечном итоге, четкую картину хозяинно-паразитных взаимоотношений.

Глава 1-я историческая справка — написана Р. С. Шульцем. В ней дана история изучения патогенеза и иммуногенеза при гельминтозах. Эта глава невелика по объему (10 стр.), но исчерпывающая по основополагающим моментам излагаемого в ней материала. В ней убедительно показано, что в течение длительного времени изучение патогенеза гельминтозов человека, и тем более животных, мало интересовало исследователей, вследствие чего многие разделы теоретической и практической медицинской и ветеринарной гельминтологии ушли далеко вперед, оставляя непознанной сущность, основу самой болезни, вызываемой гельминтами — патологические процессы, возникающие в организме хозяина при поражении его этими паразитами.

Материалы главы свидетельствуют, что только в наши дни положение коренным образом стало меняться: появляются работы, посвященные изучению тонких механизмов взаимоотношений в системе паразит-хозяин, одновременно изучается физиология и биохимия гельминтов и влияние их морфо-физиологических структур на отдельные ткани, органы и системы хозяина, а также реакции хозяина на внедрение и жизнедеятельность паразитов в его организме.

Глава 2-я «Биологические основы патогенеза гельминтозов» занимает 51 стр. Написана она совместно Р. С. Шульцем и Е. В. Гвоздевым и является центральной в монографии. Глава чрезвычайно насыщена, в ней 14 подразделов, в которых излагаются теоретические положения, на которых строится современное понимание гельминтозов как единого процесса, имеющего тесно связанные между собой две стороны: с одной стороны, особенности жизнедеятельности возбудителя и его патогенное воздействие на организм хозяина, с другой — иммунные, защитные реакции самого хозяина.

Из этих 14 подразделов невозможно выделить второстепенные. Все они по своей сути и содержанию равноценны и значимы. Среди них наиболее интересны нижеследующие: что такое гельминтозный процесс; основные черты биологии гельминтов, определяющие особенности патогенеза и иммуногенеза гельминтозов; механические и токсические воздействия гельминтов на организм; иммунологические комплексы при гельминтозах; латентные гельминты; иммунологическая толерантность; динамика гельминтозного процесса.

Глава 3-я тома «Общая патоморфология при гельминтозах» (21 стр.) написана Б. П. Всеволодовым. В этом, не менее чем другие, интересном разделе дается общее описание характерных пато-морфологических изменений при гельминтозах. Показано, что гельминты, оказывая весьма разнообразное воздействие на хозяина, вызывают функциональные нарушения органов, в которых они локализируются, а также общие расстройства обменных процессов и нейрогуморальной регуляции в организме. Показано, что всякого рода функциональные нарушения не могут не сопровождаться соответствующими морфологическими изменениями, которые на протяжении инвазионного процесса в причинно-следственных отношениях нередко меняются местами с функциональными. Все это изложено в 9 подразделах, которые и составляют данную главу.

Весьма значительна не столько по объему (80 стр.), сколько по фактическому материалу, теоретическим установкам и своим приложением к практике статья Е. С. Лейкиной «Иммунитет при гельминтозах» (4-я глава). В этой главе собраны все основополагающие данные по иммунитету и резистентности у сельскохозяйственных животных и человека. Приводятся, в частности, сведения по первичному и вторичному иммунитету при гельминтозах, антителам, иммунологической толерантности и резистентности хозяина, антигенной структуре гельминтов. Детально рассматриваются механизмы иммунитета при гельминтозах, в том числе клеточный и местный иммунитет, а также аллергические реакции организма хозяина при поражении его гельминтами и, что особенно ценно, вносится ясность в эти довольно запутанные вопросы. В статье обосновано показание, что иммунитет при гельминтозах имеет ту же природу и подчиняется тем же закономерностям, что и иммунитет бактериальный, но все же отличается от него рядом особенностей, обусловленных спецификой гельминтов, в силу чего этот иммунитет, как правило, характеризуется слабой напряженностью, коротким сроком действия, многообразием и многофазностью проявлений.

5-я и последняя глава тома «Иммунологические и иммуно-патологические реакции в патогенезе гельминтозов» (46 стр.), написана Н. Н. Озерецковской. Как известно,

иммунологические реакции организма и при инфекционных, и при инвазионных болезнях носят, как правило, защитный характер. Однако нередко они переходят за рамки адекватного физиологического ответа на антигенное раздражение и становятся причиной тяжелой патологии, т. е. превращаются в иммуно-патологические реакции. Это аллергические реакции немедленного и замедленного действия, цитопатический эффект сенсibilизированных лимфоцитов, влияние на организм реагинов, иммун-комплексов А-А и некоторых других, вызывающих, в частности, такую патологическую клинику, как лихорадка, легочный, мышечный, абдоминальный и отечный синдромы, эозинофильную реакцию крови и тканей и т. д. Эти патологические состояния, называемые иммуно-патологическими реакциями, хорошо иллюстрированы (в статье приведены 54 микрофотографий).

Критические замечания к работе такого рода, каковым является рецензируемый том, делать довольно затруднительно, так как эта работа, как уже отмечалось, является сводкой уже опубликованных данных, но компиляция проведена исчерпывающе, использованные данные систематизированы вполне логично, а на их основе построены весьма правдоподобные и интересные теоретические заключения. Следовательно, проделанная авторами работа заслуживает всяческого одобрения, ибо, как известно, значительно легче и благодарнее излагать только собственные данные, чем систематизировать и собственные и чужие.

Однако некоторые замечания сделать просто необходимо. Одно малосущественно и носит редакционный характер. В аннотации, изложенной на стр. 4, отмечается, что в томе 46 иллюстраций, тогда как их по числу номеров всего 44. Сами же номера иллюстраций в томе идут не по порядку, как общепринято и логично, а вразнобой. Например, за рис. 1 (стр. 47) следует почему-то сразу же рис. 20 (стр. 94), а рис. 2 (вклейка после стр. 200) следует за рис. 33 (стр. 191); кроме вышеперечисленных, можно было бы привести и еще ряд такого же рода примеров.

Но есть и более существенные замечания. Авторам следовало бы там, где об этом идет речь, четче отграничивать проявления неспецифической резистентности от явления иммунитета, ибо по своей природе это не одно и то же. Как известно, неспецифическая резистентность — это сугубо пассивная устойчивость организма хозяина к инфекционным или инвазионным объектам, например повышенная толщина кожи, биохимическая несовместимость, отсутствие в организме хозяина веществ, необходимых для развития и жизнедеятельности агентов инфекции или инвазии и т. д.; иммунитет проявляет себя через комплекс специфических клеток и веществ (лимфоциты, макрофаги, антитела, комплемент, перердин, лизоцим и многое другое), которые в той или иной степени успешно, но всегда не пассивно, а активно воздействуют на этих агентов. Впрочем, замечание подобного рода можно было бы с полным основанием отнести к публикациям весьма многих иммунологов. И последнее, самое существенное замечание, просто само напрашивается — нет общего заключения в томе (да и в самих статьях, за исключением главы первой — исторической справки, нет даже заключительных фраз). В связи с этим сам том, а следовательно, и вся проделанная авторами работа, к сожалению, производит впечатление чего-то незавершенного. Тем не менее, эти замечания ни в коей мере не снижают ее ценности. Просто желательно, чтобы в дальнейшем при переиздании тома эти замечания были учтены.

Книга, это считают и сами авторы, не может быть практическим руководством по медицинской или ветеринарной гельминтологии, но она, и это несомненно, послужит введением к еще более глубокому изучению вопросов практической гельминтологии. В этом плане выход в свет подобного рода работы может только порадовать.

*В. Л. Владимиров*